

WORKSHOP

PROGETTO DI EDIFICI ANTISISMICI CON STRUTTURA INTELAIATA IN C.A.

Villa Redenta, Spoleto, 25 gennaio – 2 febbraio 2017

Workshop e Corso di aggiornamento professionale (24 Crediti Formativi Professionali)
organizzato da APICE srl e prof. Aurelio Ghersi

OBIETTIVO DEL WORKSHOP

Il workshop si pone a completamento del processo formativo degli studenti del corso di laurea in ingegneria edile-architettura, edile, civile o architettura e richiede, come prerequisiti, una adeguata conoscenza dei contenuti del corso di Tecnica delle costruzioni (progetto e verifica di elementi strutturali in cemento armato). La partecipazione è comunque estesa anche a neo-laureati.

Il workshop mira a fornire concrete capacità di progettare strutture antisismiche per edifici, sviluppando in maniera coordinata gli aspetti teorici di base e quelli applicativi, con specifico riferimento alle strutture in cemento armato. Pertanto in esso si alterneranno ore di lezione frontale, volte a fornire le conoscenze di base della progettazione antisismica e a descrivere la metodologia da seguire per concepire, dimensionare e calcolare una struttura funzionale ed economica e dimostrarne la validità in conformità alle indicazioni del capitolo 10 della normativa, ed ore dedicate alla attività progettuale assistita, nella quale i partecipanti, divisi in gruppi di 2-3 persone, svolgeranno il progetto della struttura portante di un edificio. Sarà anche inclusa una visita guidata nelle zone soggette al recente terremoto, perché proprio la visione dei danni subiti dalle costruzioni è uno stimolo per evitarli in futuro. L'impegno totale del workshop sarà di 75 ore. Il numero massimo di partecipanti che saranno ammessi è pari a 30.

Per i laureati in ingegneria iscritti all'albo professionale l'attività del workshop potrà essere considerata anche come corso di aggiornamento professionale cui competono 24 Crediti Formativi Professionali.

RELATORE

Prof. Ing. Aurelio Ghersi, ordinario di Tecnica delle costruzioni presso l'Università di Catania.

PROGRAMMA DEL WORKSHOP

Argomenti trattati:

- Principi base della progettazione strutturale.
- Rigidezza degli elementi e organizzazione della struttura.
- Criteri di dimensionamento.
- Previsione della risposta sismica di una struttura.
- Codici di calcolo e modellazione strutturale.
- Modellazione delle azioni, schemi base di carico e loro combinazione.
- Esame critico delle forme modali, dei periodi, delle masse partecipanti.
- Miglioramento del comportamento strutturale.
- Armatura delle travi, dei pilastri, dei nodi, delle fondazioni, sulla base della gerarchia delle resistenze (progetto in capacità).

MATERIALE DIDATTICO

Ai partecipanti al corso saranno forniti tutte le presentazioni utilizzate dal docente nello svolgimento del corso (sotto forma di file pdf), i file utilizzati per le applicazioni numeriche di esempio, altri file pdf contenenti documentazione richiamata nel corso o utile per approfondimenti.

SEDE DEL CORSO

Sala Monterosso di Villa Redenta, Via di Villa Redenta 1, Spoleto.

CALENDARIO

Il workshop si svolgerà dalle ore 8.30 del 25 gennaio 2017 alle ore 19 del 2 febbraio 2017 e sarà articolato in moduli di lezione di due ore intervallati da un coffee break di mezz'ora. È prevista una pausa di un'ora e mezza per il pranzo.

COFFEE BREAK, PRANZI, PERNOTTAMENTO

I coffee break sono inclusi nella quota di partecipazione. Nell'intervallo pranzo sarà possibile effettuare un pasto leggero nella sede del corso (Villa Redenta), con costo da concordare.

Chi è interessato a pernottare a Villa Redenta può contattare l'organizzazione all'indirizzo di posta elettronica apice@aghersi.it.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Costo del workshop: è prevista una quota di iscrizione pari a 150.00 euro (esente da IVA).

Chi è interessato a seguire il workshop deve contattare l'organizzazione all'indirizzo di posta elettronica apice@aghersi.it. Dovrà inoltre inviare anche un curriculum in formato europeo. Se si ha intenzione di effettuare il lavoro progettuale in gruppo con colleghi, occorre precisare i nominativi e l'indirizzo mail di tali colleghi. Se si vuole utilizzare un proprio programma per la parte elaborativa finale occorre precisare quale. Se si vuole svolgere l'attività progettuale con riferimento ad un tema progettuale specifico occorre fornire tutte le indicazioni in merito (planimetria, ubicazione, ecc.).

Una risposta attestante il ricevimento della richiesta verrà inviata in tempo breve, ma la valutazione della richiesta potrà richiedere un tempo maggiore. Si suggerisce quindi di inviare la richiesta con adeguato anticipo. Appena ricevuta conferma dell'accettazione, dovrà versare l'importo innanzi indicato mediante bonifico alle seguenti coordinate bancarie (IBAN):

IT52F 03069 21811 100000000421

intestato a: APICE s.r.l., Via XXV Aprile 40, 06049 Spoleto

nella causale indicare: "Workshop 2017" seguito da nome e cognome di chi intende partecipare.

Si invita a controllare nel sito www.aghersi.it la disponibilità di posti o altri eventuali avvisi, prima di effettuare il bonifico.